

# Chauffe-eau thermodynamique aroSTOR



**NOUVEAU**

A PARTIR DE MARS  
2019

## **Solution électrique efficace pour la production d'eau chaude sanitaire.**

L'aroSTOR est un chauffe-eau thermodynamique hautement efficace pour l'eau chaude sanitaire. Disponible dans un modèle mural avec un réservoir de 150 litres et deux modèles au sol autoportant avec des réservoirs de 200 et 270 litres.

- ✓ Très efficace avec label énergétique A + pour eau chaude sanitaire et COP élevé.
- ✓ Réfrigérant R290 naturel et fiable avec un PRG extrêmement bas de 3.
- ✓ Niveau sonore faible : modèle mural 36 dB et versions sol 40 dB à 1 m.
- ✓ Installation facile et rapide et une gamme complète de canaux et accessoires de montage disponibles, adaptés à l'air ambiant et extérieur.
- ✓ Les modèles au sol aroSTOR sont équipés d'un réservoir en acier inoxydable, le modèle mural avec un réservoir émaillé.



Chaudières à condensation

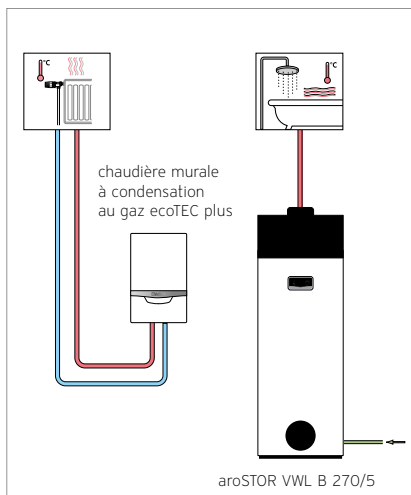
Énergie Solaire

Pompes à chaleur

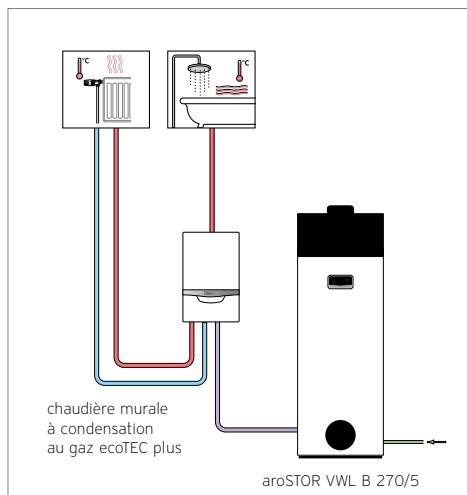
# Chauffe-eau thermodynamique aroSTOR



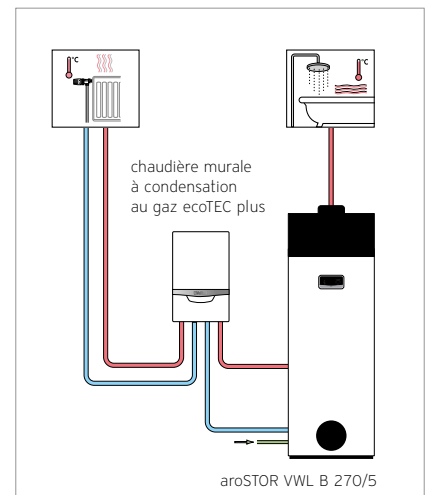
Depuis plus de 140 ans, Vaillant, leader technologique européen en matière de chauffage, développe des technologies efficaces et tournées vers l'avenir, répondant aux besoins de confort, de consommation et d'efficacité. Vaillant propose des solutions pour le gaz, le mazout et l'électricité et s'appuie de plus en plus sur des sources d'énergies renouvelables telles que les pompes à chaleur solaire, air/eau et sol/eau.



aroSTOR VWL en version "standalone" avec chauffe complémentaire via résistance électrique



aroSTOR VWL avec si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière chauffage mixte



aroSTOR VWL avec si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière chauffage seul

La dernière génération des chauffe-eau thermodynamiques aroSTOR utilise le nouveau réfrigérant naturel R290, se conformant ainsi à la nouvelle réglementation sur les gaz à effet de serre fluorés (F-gas) dans le cadre de la lutte contre le changement climatique. Intégrant la technologie des pompes à chaleur, ces 'boilers' peuvent produire de l'eau chaude à moindre coût et à faible empreinte écologique, vu qu'elles extraient 75 % de l'énergie requise dans l'air ambiant.

### Le confort de l'eau chaude pour 6 personnes

Les chauffe-eau thermodynamiques aroSTOR sont disponibles en trois modèles : un modèle mural avec un réservoir de 150 litres et deux modèles au sol autoportant avec des réservoirs de 200 et 270 litres. Le plus grand modèle correspond aux besoins moyens en eau chaude de 5 à 6 personnes. Le plus petit modèle de 150 litres à accrocher au mur est idéal pour les rénovations, les surfaces réduites et les petites structures familiales (3 personnes maximum).

### Plus efficace et plus silencieux

La nouvelle génération de chauffe-eau thermodynamiques aroSTOR se distingue par leur remarquable efficacité. Ainsi, ils continueront à fonctionner à une température extérieure de -7 °C. Avec une valeur COP supérieure à 2,6 et un label A+ pour l'ensemble de la gamme, ces boilers pompes à chaleur font partie des plus efficaces du marché. De plus, si vous le souhaitez, vous pouvez profiter des avantages du tarif jour/nuit grâce au réglage intelligent des temps de chauffe. Tous les chauffe-eau thermodynamiques de la ligne aroSTOR ont reçu le label énergétique A+. De plus, cette génération est très silencieuse dépassant, selon les versions, à peine 40 dB.

### Durable et abordable

La technologie 'boiler pompe à chaleur' de la ligne aroSTOR permet une production d'eau chaude très écologique et économique, vu que 75 % de l'énergie requise provient de l'air ambiant. Peut-être, vous avez droit à une si pas plusieurs primes, selon la région et la commune d'installation de votre chauffe-eau thermodynamique. Résultat ? En seulement 2 ans et demi, vous récupérez déjà le prix de votre boiler thermodynamique (comparé à une chaudière électrique) ! De plus, l'excellente qualité de ces chauffe-eau thermodynamiques permet de vous offrir une garantie omnium de 2 ans, ainsi qu'une garantie de 5 ans sur les réservoirs.

Ceux à poser au sol sont en acier inoxydable et le modèle mural est en acier émaillé, remarquablement isolé et équipé d'une anode de magnésium anticorrosion.

### Insouciant

Lors du développement de la nouvelle génération de chauffe-eau thermodynamiques aroSTOR, une attention particulière a été accordée à la forme et à la qualité des matériaux et des composants. Toutes les versions ont vu leur poids se réduire. Toutes les pièces sont à présent faciles à atteindre. En conséquence, ces chauffe-eau thermodynamiques sont étonnamment faciles à installer et à entretenir. Elles sont également équipées d'une protection contre la légionellose et le gel. À tout moment, la production d'eau chaude est assurée grâce à une résistance électrique : vous aurez toujours assez d'eau chaude.

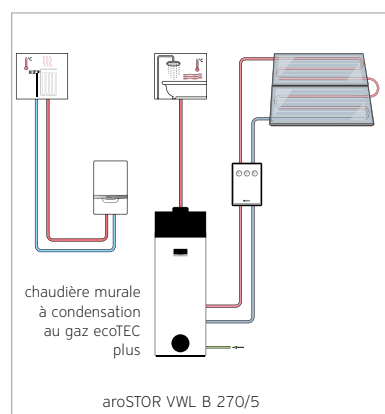
Avez-vous des panneaux solaires thermiques ou une chaudière ? Choisissez dans ce cas pour la version avec échangeur de chaleur supplémentaire en spirale qui permet l'appoint via des panneaux solaires thermiques ou une chaudière solo, pour encore plus de possibilités de chauffage.

### Rendement optimal

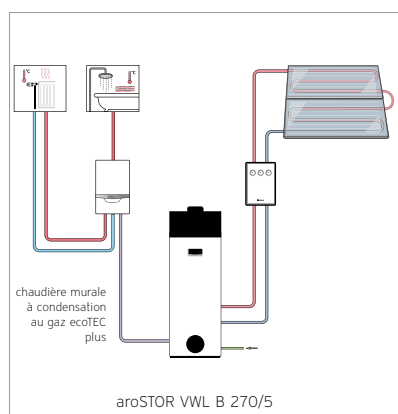
Pour garantir un rendement optimal, le chauffe-eau thermodynamique aroSTOR a besoin d'air pour puiser l'énergie nécessaire. Nos divers accessoires judicieusement conçus vous permettent d'utiliser l'air ambiant intérieur ou extérieur. De plus, Vaillant a mis au point un kit aéraulique avec des accessoires pratiques afin de connecter le chauffe-eau thermodynamique de manière étanche à l'air extérieur. L'idéal pour les bâtiments récents, tels que les maisons neuves et plus spécialement les maisons passives et basses énergies, bien isolées, où l'étanchéité à l'air est essentielle et où le besoin en eau chaude sanitaire dépasse souvent le besoin en chauffage.

### L'aroSTOR VWL B 270/5 est disponible en 2 versions :

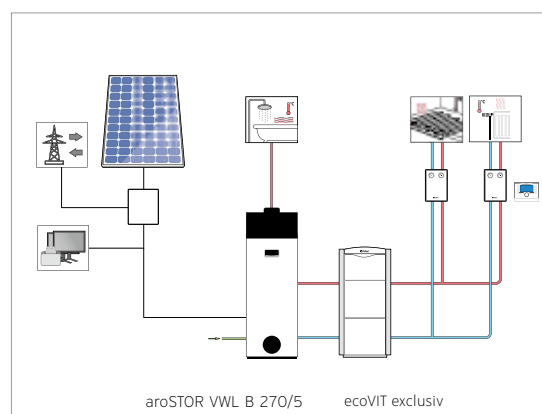
- avec une chauffe complémentaire grâce à la résistance électrique de 1,2 kW ou grâce à une chaudière mixte;
- avec un échangeur de chaleur à spirale en plus qui permet aussi une chauffe complémentaire grâce à des panneaux solaires thermiques ou grâce à une chaudière chauffage seul.



aroSTOR VWL en version "standalone" en combinaison avec des panneaux solaires thermiques et si nécessaire une chauffe complémentaire via une résistance électrique



aroSTOR VWL en combinaison avec des panneaux solaires thermiques et si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière mixte



L'aroSTOR est parfait pour utiliser l'électricité produite par vos panneaux photovoltaïques

# Données techniques

Spécifications techniques aroSTOR		VWL 150/5	VWL B 200/5	VWL B 270/5
Label		A+	A+	A+
Profil de puisage ecs		M	L	L
Efficacité énergétique	nWH	104%	132%	130%
Temp. max. avec la pompe à chaleur	°C	55	60	60
Temp. max. avec la résistance électrique	°C	65	65	65
Plage	°C	-7 jusqu'à 35 °C		
COP à A7/W55 selon EN16147:2017		2,61	3,18	3,1
Niveau sonore à 1 m de distance	dB (A)	36	40	40
Niveau sonore max. selon EN16147	dB (A)	43	48	48
Capacité utile	L	150	200	270
Consommation d'entretien, température d'eau chaude 50°C (EN255)	kWh/24h	1,55	1,61	1,77
Tension d'alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Résistance électrique	W	1.200	1.200	1.200
Puissance absorbée max.	W	1.600	1.900	1.900
Hauteur	mm	1.658	1.458	1.783
Diamètre	mm	525	634	634
Poids vide/rempli, env.	kg	57,5 / 207,5	55 / 255	68 / 338
Raccord eau chaude/froide et boucle sanitaire		R¾	R¾	R¾
Raccords conduits d'air	Ø mm	80 / 125	160	160
Longueur max. conduit d'air, somme de l'amenée et d'évacuation	m	5	20 / 10	20 / 10

Nous sommes heureux de vous aider.

Votre installateur

## N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 - B-1620 Drogenbos  
Tél. 02/334 93 00 - Fax 02/334 93 19  
www.vaillant.be - info@vaillant.be

